



KARYA TULIS AKHIR
HUBUNGAN ANTARA RINITIS ALERGI DENGAN KEJADIAN
RINOSINUSITIS KRONIK

OLEH :
RISKA PERMATASARI
201610330311186

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2020

HASIL KARYA TULIS AKHIR
HUBUNGAN ANTARA RINITIS ALERGI DENGAN KEJADIAN
RINOSINUSITIS KRONIK

KARYA TULIS AKHIR

Diajukan kepada

Universitas Muhammadiyah Malang
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
dalam Menyelesaikan Program Sarjana
Fakultas Kedokteran

OLEH :

RISKA PERMATASARI

201610330311186

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2020

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN HASIL KARYA TULIS AKHIR

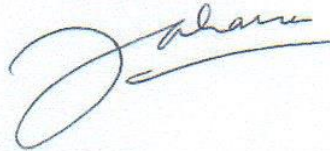
Telah Disetujui Sebagai Hasil Karya Tulis Akhir Untuk Memenuhi Persyaratan

Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Malang

Tanggal: 22 Juni 2020

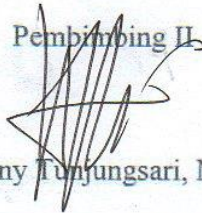
Pembimbing I



dr. Nimim Putri Zahara, Sp. THT-KL

NIP. 180314101982

Pembimbing II



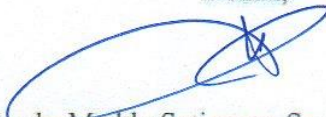
dr. Feny Tunjungsari, M.Kes

NIP. 11318030630

Mengetahui,

Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang

Dekan,



Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp. PD, FINASIM

NIP. 196805212005011002

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Riska Permatasari
NIM : 201610330311186
Program Studi : Pendidikan Dokter

Menyatakan bahwa kajian pustaka saya yang berjudul "HUBUNGAN ANTARA RINITIS ALERGI DENGAN KEJADIAN RINOSINUSITIS KRONIK" ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Selain itu, sumber informasi yang dikutip penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka. Jika kajian pustaka saya terbukti plagiatisme saya bersedia menerima yang harus saya terima.

Demikian surat pernyataan saya,

Malang,

Yang membuat pernyataan,



Riska Permatasari

NIM. 201610330311186

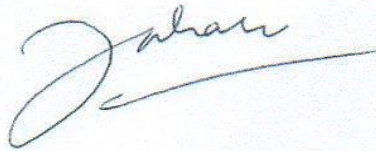
LEMBAR PENGUJIAN

Karya Tulis Akhir oleh Riska Permatasari ini

Telah Diuji dan Dipertahankan di Depan Tim Penguji

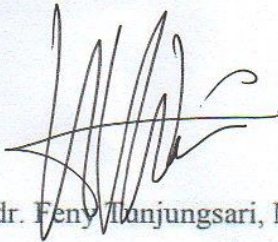
Pada Tanggal 22 Juni 2020

Tim Penguji



dr. Nimim Putri Zahara, Sp.THT-KL

, Ketua



dr. Feny Tanjungsari, M.Kes,

, Anggota



Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp.PD, FINASIM

, Anggota

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya, penulisan tugas akhir yang berjudul "Hubungan Antara Rinitis Alergi dengan Kejadian Rinosinusitis Kronik" ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Kajian pustaka ini diajukan untuk memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.

Penulis menyadari bahwa kajian pustaka ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun. Semoga karya tulis ini dapat menambah wawasan keilmuan dan bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh.

Malang, 22 Juni 2020

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan kali ini, penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp. PD, FINASIM selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang atas bimbingannya selama di Fakultas Kedokteran UMM.
2. dr. Moch. Ma'roef, Sp. OG, selaku Wakil Dekan I Fakultas Kedokteran UMM atas bimbingannya selama di Fakultas Kedokteran UMM.
3. dr. Sri Adila Nurainiwati, Sp. KK, selaku Wakil Dekan II Fakultas Kedokteran UMM atas bimbingannya selama di Fakultas Kedokteran UMM.
4. dr. Indra Setiawan, Sp. THT-KL, selaku Wakil Dekan III Fakultas Kedokteran UMM atas bimbingannya di Fakultas Kedokteran UMM.
5. dr. Nimim Putri Zahara, Sp.THT-KL selaku pembimbing 1 yang selalu sabar dan ikhlas meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam mengerjakan tugas akhir.
6. dr. Feny Tunjungsari, M.Kes selaku pembimbing 2 atas kesabaran dan ketersediaan waktu yang diberikan untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir penulis.
7. Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp. PD, FINASIM, selaku penguji tugas akhir penulis yang memberikan banyak masukan, serta arahan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

8. Kedua orang tua penulis, Bapak Djailani, dan Ibu Siti Nuryanti serta kakak Putriayu Puspita Jayanti yang selalu memberikan doa serta dukungan yang tidak pernah putus untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir dengan tepat waktu.
9. Seluruh jajaran Dosen dan Staf Kependidikan FKUMM yang telah bersedia membantu dalam setiap tahapan proses penelitian hingga tugas akhir ini selesai.
10. Kepada Boyo, GPS, Kulcin, Adit, Reizky, dan Aziz atas segala bentuk dukungan, bantuan, dan doa selama proses penyelesaian tugas akhir.
11. Sejawat FK UMM angkatan 2016, *Pulmo*, serta sahabat-sahabat terbaik saya atas dukungan, bantuan, serta kerjasamanya selama masa perkuliahan.
12. Semua pihak yang sudah terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian tugas akhir ini, yang tidak dapat disebutkan namanya satu-persatu, penulis menyampaikan terima kasih.

Penulis menyadari tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun. Semoga karya tulis ini dapat menambah wawasan ilmu dan bermanfaat bagi semua pihak

Malang,

Penulis

^RINGKASAN

Permatasari, Riska. 2020. **Hubungan Antara Rinitis Alergi dengan Kejadian Rinosinusitis Kronik**. Kajian Pustaka, Universitas Muhammadiyah Malang Fakultas Kedokteran. Pembimbing: (I) Nimim Putri Zahara * (II) Feny Tunjungsari **

Latar Belakang: Rinosinusitis kronik merupakan penyakit inflamasi kronik yang merugikan kesehatan diantaranya menurunnya kualitas hidup, kualitas tidur yang buruk, pusing, infeksi akut, nyeri fisik. Efek negatif ini berdampak pada gangguan tempat kerja yang berhubungan dengan menurunnya produktivitas. Beberapa studi terdahulu menunjukkan bahwa alergi umumnya ditemukan pada populasi yang terkena rinosinusitis kronik. Prevalensi dari *skin prick test* yang positif sebesar 50-84%.

Metode: Kajian Pustaka ini merupakan studi literatur. Artikel ini didapatkan melalui mesin pencari PubMed, Embase, Medline, dan Wiley Online Library, National Center for Biotechnology Information.

Hasil: Didapatkan hasil analisis berdasarkan berbagai penelitian bahwa terdapat hubungan antara rinitis alergi dengan rinosinusitis kronik, sedangkan terdapat penelitian lain yang menyatakan bahwa hubungan antara keduanya masih belum jelas.

Kesimpulan: Rinitis alergi memiliki pengaruh terhadap kejadian rinosinusitis kronik.

Kata Kunci: rinitis alergi; rinosinusitis kronik; atopi

- (*) : Staf Pengajar Ilmu Penyakit Telinga, Hidung, Tenggorokkan, Kepala & Leher di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang
- (**) : Staf Pengajar Kedokteran Keluarga di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang



SUMMARY

Permatasari, Riska. 2020. **Correlation Between Allergy Rhinitis With Chronic Rhinosinusitis**. Literature Review, University of Muhammadiyah Malang Faculty of Medicine. Supervisor: (I) Nimim Putri Zahara * (II) Feny Tunjungsari **

Background: Chronic rhinosinusitis is a chronic inflammatory disease causing detrimental to health including decreased quality of life, poor sleep quality, dizziness, acute infections, and physical pain. This negative effect has an impact on workplace disruption associated with decreased productivity. Previous studies have shown that allergies are commonly found in populations with chronic rhinosinusitis. The prevalence of a positive skin prick test is 50-84%

Method: This study is a literature review. The articles used were obtained through the PubMed, Embase, Medline, and Wiley Online Library search engines, National Center for Biotechnology Information.

Results: The analysis results based on various studies shows there is a relationship between allergic rhinitis and chronic rhinosinusitis, while other also state that the relationship between the two is remain unclear.

Conclusion: Allergic rhinitis has an effect on the incidence of chronic rhinosinusitis

Keywords: allergic rhinitis; chronic rhinosinusitis; atopy

(*) : Lecturer staffs at Otolaryngologist departement of Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malang

(**) : Lecturer staffs at The Public Health Education Department of Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malang

DAFTAR ISI

JUDUL DALAM	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR ORISINILITAS	iii
LEMBAR PENGUJIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
RINGKASAN	viii
<i>SUMMARY</i>	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan penelitian	3
1.3.1 Tujuan umum.....	3
1.3.2 Tujuan khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat akademis	3
1.4.2 Manfaat masyarakat.....	4

1.4.3 Manfaat klinis	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Hidung dan Sinus Paranasal	5
2.1.1 Anatomi hidung dan sinus paranasal	5
2.1.1.1 Anatomi hidung	5
2.1.1.2 Anatomi sinus paranasal	6
2.1.2 Fisiologi hidung dan sinus paranasal	7
2.1.2.1 Fungsi hidung	7
2.1.2.2 Sistem mukosilier	7
2.1.2.3 Fungsi sinus paranasal	9
2.1.3 Pemeriksaan hidung dan sinus paranasal	10
2.2 Rinosinusitis Kronik	13
2.2.1 Definisi	13
2.2.2 Etiologi	13
2.2.3 Patofisiologi	13
2.2.4 Gejala klinis	14
2.2.5 Klasifikasi	15
2.2.6 Diagnosis	15
2.2.7 Tatalaksana	16
2.2.7 Komplikasi	17
2.3 Rinitis Alergi	18
2.3.1 Definisi	18


2.3.2 Etiologi.....	18
2.3.3 Patofisiologi	19
2.3.4 Gejala klinis	20
2.3.5 Klasifikasi	20
2.3.6 Diagnosis	21
2.3.7 Tatalaksana	22
2.3.7 Komplikasi.....	23
2.4 Hubungan Rinitis Alergi dengan Rinosinusitis Kronik.....	23
 BAB 3 PEMBAHASAN.....	26
 BAB 4 PENUTUP	37
4.1 Kesimpulan.....	37
4.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Anatomi Hidung dan Sinus Paranasal	7



DAFTAR SINGKATAN



AAO-HNS	: <i>American Academy of Otolaryngology/Head and Neck Surgery</i>
APC	: <i>Antigen Presenting Cell</i>
ARIA	: <i>Allergic Rhinitis and its Impact on Asthma</i>
BSEF/FESS	: <i>Bedah sinus endoskopi fungsional atau Functional Endoscopy Sinus Surgery</i>
ECP	: <i>Eosinophilic Cationic Protein</i>
EDP	: <i>Eosinophilic Derived Protein</i>
ELISA	: <i>Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay Test</i>
EPO	: <i>Eosinophilic Peroxidase</i>
EPOS	: <i>European Position Paper on Rhinosinusitis and Nasal Polyps</i>
ECRHS	: <i>European Community Respiratory Health Survey</i>
GM-CSF	: <i>Granulocyte Macrophage Colony Stimulating Factor</i>
ICAM	: <i>Inter Cellular Adhesion Molecule</i>
IgE	: <i>Immunoglobulin E</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
INS	: <i>Kortikosteroid Intranasal Topikal</i>
IPDFT	: <i>Intracutaneous Provocative Dilutional Food Test</i>
ISPA	: <i>Infeksi Saluran Pernapasan Akut</i>
KOM	: <i>Kompleks Ostiomeatal</i>
MHC	: <i>Major Histocompatibility Complex</i>
RAFC	: <i>Reaksi Alergi Fase Cepat</i>

RAFL : Reaksi Alergi Fase Lambat

RAST : *Radio Immune Sorbent Test*

Th0 : T helper



DAFTAR PUSTAKA

- Acharya, D. (2019, October). Allergic Rhinitis: Pearls of Wisdom. *Scholarly Journal of Otolaryngology*, 3(2), 1-9.
- Akhoury, S., & House, S. A. (2020, Januari). *Allergic Rhinitis*. StatPearls Publishing LLC, 1-7.
- Al-Sayed, A. A., Agu, R. U., & Massoud, E. (2017). Models for the Study of Nasal and Sinus Physiology in Health and Disease: A Review of the Literature. *Laryngoscope Investigative Otolaryngology*, 2(6), 398-409.
- AlJulaih, G. H., & Lasrado, S. (2019, May). Anatomy, Head, and Neck, Nose Bones. 1-4.
- Alsaied, A. S. (2017). Paranasal Sinus Anatomy: What the Surgeon Needs to Know. IntechOpen, 1-35.
- Brook, C. D., & Agarwal, P. (2020, April). Updates to the Current Understanding of the Relationship Between Allergy and Chronic Sinusitis. *Current Otorhinolaryngology Reports* 8, 191-197.
- Bustamante-Marin, X. M., & Ostrowski, L. E. (2017, April). Cilia and Mucociliary Clearance. *Cold Spring Harbor Perspectives in Biology*, 9(4), 1-17.
- Candra, E. W., Sumarman, I., Ratunanda, S. S., & Madiadipoera, T. (2014, Maret). Hubungan Kadar IL-8 Sekret Mukosa Hidung pada Rinosinusitis Kronik tanpa Polip-Nonalergi dengan Fungsi Penghidu Setelah Pemberian Antibiotik Makrolid. 46(1), 6-14.

- Cho, S. H., Ledford, D., & Lockey, R. F. (2020, May). Medical Management Strategies in Acute and Chronic Rhinosinusitis. *he Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice*, 8(5), 1559-1564.
- DeConde, A., & Soler, Z. (2016, March). Chronic Rhinosinusitis : Epidemiology and Burden Of Disease. *American Joirnal of Rhinology and Allergy*, 30, 134-139.
- Dubey, K. K., Vui, C. S., & Htay, M. N. (2019). Allergic Rhinitis: Diagnosis and Management Revisited. *Asian Journal of Medical Principles and Clinical Practice*, 2(3), 1-9.
- Espinosa, W., Genito, R., & Ramos, R. Z. (2018). Anatomic variations of the nasal cavity and paranasal sinus and their correlation with chronic rhinosinusitis using Harvard staging system. *Journal of Otolaryngology-ENT Research*, 10(4), 190-193.
- Fauzi, Sudiro, M., & Lestari, B. W. (2015). Prevalence of Allergic Rhinitis based on World Health Organization (ARIA-WHO) questionnaire among Batch 2010 Students of the Faculty of Medicine Universitas Padjadjaran . *Althea Medical Journal*, 2(4), 620-625.
- Fokkens, W. J., Lund, V. J., & Mullol, J. (2020, February). European Position Paper on Rhinosinusitis and Nasal Polyps. *Journal of the European and International Societies*, 58(29), 115-153.
- Freeman, S. C., & Kahwaji, C. I. (2020, March). □□□□□□□□□□ □□□□□□*Physiology, Nasal*. StatPearls Publishing LLC, 1-14.

- Guo, H., & Kanso, E. (2017, Juli). A computational study of mucociliary transport in healthy and diseased environments. *European Journal of Computational Mechanics*, 26(1-2), 4-30.
- Helman, S. N., Barrow, E., Edwards, T., Delgaudio, J. M., Levy, J. M., & Wise, S. K. (2020, May). The Role of Allergic Rhinitis in Chronic Rhinosinusitis. *Immunology and Allergy Clinics of North America*, 40(2), 201-214.
- Ho, J., Alvarado, R., Rimmer, J., Swell, W. A., & Harvey, R. J. (2019). Atopy in chronic rhinosinusitis: impact on quality of life outcomes. *International Forum of Allergy & Rhinology*, 9(5), 501-507.
- Hoffmans, R., Wagemakers, A., Drummen, C. v., Hellings, P., & Fokkens, W. (2018, February). Acute and Chronic Rhinosinusitis and Allergic Rhinitis in Relation to Comorbidity, Ethnicity, and Environment. (T. H. Zheng Liu, Ed.) *PLOS ONE*, 13(2), 1-14.
- Homood, M. A., Alkhayrat, S. M., Kulaybi, K. M., Mohajer, A. A., Majrashi, A. S., Salawi, A. A., . . . Khawaji, N. K. (2017, October). Prevalence and Risk Factors of Chronic Sinusitis among People in Jazan Region' KSA. *The Egyptian Journal of Hospital Medicine*, 69(5), 2463-2468.
- Irawati, N., & Rusmono, N. (2017). *Buku Ajar Ilmu Kesehatan Telinga, Hidung, Tenggorokan, Kepala & Leher*. Jakarta: Badan Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, 106-111.

- Kalmarzi, R. N., Khazaei, Z., Shahsavar, J., Gharibi, F., Tavakol, M., Khazaei, S., & Shariat, M. (2017). The impact of allergic rhinitis on quality of life: a study in western Iran. *Biomedical Research & Theraphy*, 4(9), 1629-1637.
- Kayode, A. S., & Orewole, T. O. (2019, April). Topical Management of chronic rhinosinusitis - A literature review. *Adv Treat ENT Disord*, 3, 001-006.
- Keswani, A., & Peters, A. (2016, May). Complications of Rhinitis. *Immunology and Allergy Clinics of North America*, 36(2), 359-366.
- Kwon, E., & O'Rourke, M. C. (2018, January). Chronic Sinusitis, 1-5.
- Lee, S., Kundaria, S., & Ferguson, B. (2012). Practical Clinical Management Strategies For The Allergic Patient With Chronic Rhinosinusitis. *Current Opinion in Otolaryngology & Head and Neck Surgery*, 20(3), 179-187.
- Mangunkusumo, E., Balfas, H. A., & Hermani, B. (2019). *Buku Teks Komprehensif Ilmu THT-KL*. Jakarta, Indonesia: Penerbit Buku Kedokteran EGC, 208-223.
- Mangunkusumo, E., & Soetjipto, D. (2017). *Buku Ajar Ilmu Kesehatan Telinga, Hidung, Tenggorokkan, Kepala & Leher*. Jakarta: Badan Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, 127-130.
- Marcus, S., Roland, L. T., DelGaudio, J. M., & Wise, S. K. (2019). The Relationship Between Allergy and Chronic Rhinosinusitis. *Laryngoscope Investigative Otolaryngology*, 4(1), 13-17.
- Min, Y.-G. (2010). The Pathophysiology, Diagnosis and Treatment of Allergic Rhinitis. *Allergy, Asthma & Immunology Research*, 2(2), 165-176.

- Motosue, M., & Li, J. T. (2015). *Global Atlas Of Allergic Rhinitis and Chronic Rhinosinusitis*. USA: The European Academy of Allergy and Clinical Immunology, 114-115.
- Odat, H., & Al-Qudah, M. (2020, May). Food Elimination in the Management of Refractory Chronic Rhinosinusitis: A Pilot Study. *SAGE Journal*, 1-5.
- Patel, G. B., Kem, R. C., Bernstein, J. A., Sim, P.-H., & Peters, A. T. (2020, May). Current and Future Treatments of Rhinitis and Sinusitis. *The Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice*, 8(5), 1522-1531.
- Pawankar, R. S., Bonini, S., Kaliner, M. A., & Borges, M. S. (2013). WAO White Book on Allergy. 27-30.
- Rosati, M. G., & Peters, A. T. (2016). Relationships Among Allergic Rhinitis, Asthma, and Chronic Rhinosinusitis. *American Journal of Rhinology & Allergy*, 30, 44-46.
- Rudmik, L., Smith, T. L., & Schlosser, R. J. (2014). Productivity Costs in Patients with Refractory Chronic Rhinosinusitis. 1-15.
- Sakano, E., Sarinho, E. S., Cruz, A. A., Pastorino, A. C., Tamashiro, E., & Kuschner, F. (2018, January-February). IV Brazilian Consensus on Rhinitis --- an update on allergic rhinitis. *Brazilian Journal of Otorhinolaryngology*, 84(1), 3-14.
- Sedaghat, A., Phipatanakul, W., & Cunningham, M. (2014, February). Prevalence of and Associations With Allergic Rhinitis in Children With Chronic

- Rhinosinusitis . *International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology*, 78, 343-347.
- Sedaghat, A. R. (2017, Oktober). Chronic Rhinosinusitis. *American Academy of Family Physicians*, 96(8), 500-506.
- Settipane, R. A., & Schwindt, C. (2016). Allergic Rhinitis. *American Journal of Rhinology & Allergy*, 27(3), 52-55.
- Small, P., Keith, P. K., & Kim, H. (2018). Allergic rhinitis. *Allergy, Asthma & Clinical Immunology*, 14(51), 32-41.
- Soetjipto, D., & Mangunkusumo, E. (2017). *Buku Ajar Ilmu Kesehatan Telinga, Hidung, Tenggorok, Kepala & Leher* (7 ed.). Jakarta: Badan Penerbit FKUI, 127-130.
- Suprihati, S. (2006). Faktor Alergi Pada Sinusitis Kronik. 27-31.
- Tran, N. P., Vickery, J., & Blaiss, M. S. (2011). Management of Rhinitis: Allergic and Non-Allergic. *Allergy, Asthma & Immunology Research*, 3(3), 148-156.
- WHO. (2019). Allergic Rhinitis and Sinusitis.
- Zhang , Y., Gevaert, E., Lou, H., & Wang, X. (2017). Current Perspective Chronic Rhinosinusitis in Asia. *American Academy of Allergy, Asthma & Immunology*, 140, 1230-1239.
- Zicari, A. M., Castro, D. G., Leonardi, L., & Duse, M. (2020, February). Update on Rhinitis and Rhinosinusitis. *Pediatr Allergy Immunol*, 31(S24), 32-33.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Lolos Plagiasi



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
FAKULTAS KEDOKTERAN
 Kampus II : Jl. Bendungan Sutami 188 A Tlp. 0341-552443 Hunting 0341-551149
 Fax. 0341-582060 E-mail : webmaster@unix.umm.ac.id Website : www.umm.ac.id

HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berikut ini adalah hasil deteksi plagiasi karya ilmiah (naskah proposal / naskah hasil penelitian / naskah publikasi)*

Nama : Riska Permatasari
 Nim : 201610330311186
 Judul : HUBUNGAN ANTARA RINITE ALERGI DENGAN KEJADIAN RINGKINUSITIS KRONIK


NO	Bagian	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi		
			Tgl	Tgl	Tgl
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10	29/07/20	10%	
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25		16%	
4	Bab 3 (Pembahasan)	15		2%	
5	Bab 4 (Kesimpulan dan Saran)	5		0%	
6	Naskah Publikasi	25		7%	

Kesimpulan Deteksi Plagiasi : LOLOS / ~~TIDAK LOLOS PLAGIASI~~

Mengetahui
Pembimbing 1



(dr. Nimin Putri Zahara, SpTHT-KC)



Malang, 20 Juli 2020
Tim Deteksi Plagiasi FKUMM,



Jaka Fatriantoro

Kontak Tim Plagiasi FKUMM
 Email : plagiasifkumm@gmail.com
 telp : 0341-551149